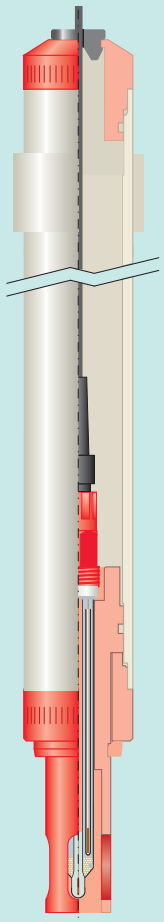
In 61



Códigos 61 01 / 61 02 / 61 31. Sonda de inmersión. Manual del usuario.

Codici 61 01 / 61 02 / 61 31. Sonde porta-elettrodi immersione. Manuale di istruzioni.

Codes 61 01 / 61 02 / 61 31. Electrode holder housing. User manual.

CRISON

1. Especificaciones técnicas

Especificaciones para sondas de inmersión In 61			
Código	61 01	61 02	61 31
Material	PVC	PVDF	PVC
Longitud caña (mm)	800	800	1600
Temperatura de trabajo (ºC)	0-60	0-100	0-60
Presión de trabajo (bar)	Atmosférica	Atmosférica	Atmosférica
Juntas tóricas	Nitrilo	Vitón	Nitrilo
Sensores instalables	Con rosca PG 13.5		
Número de sensores	1		
Instalación	Por gravedad en abrazadera o mediante enlace de 3 piezas		

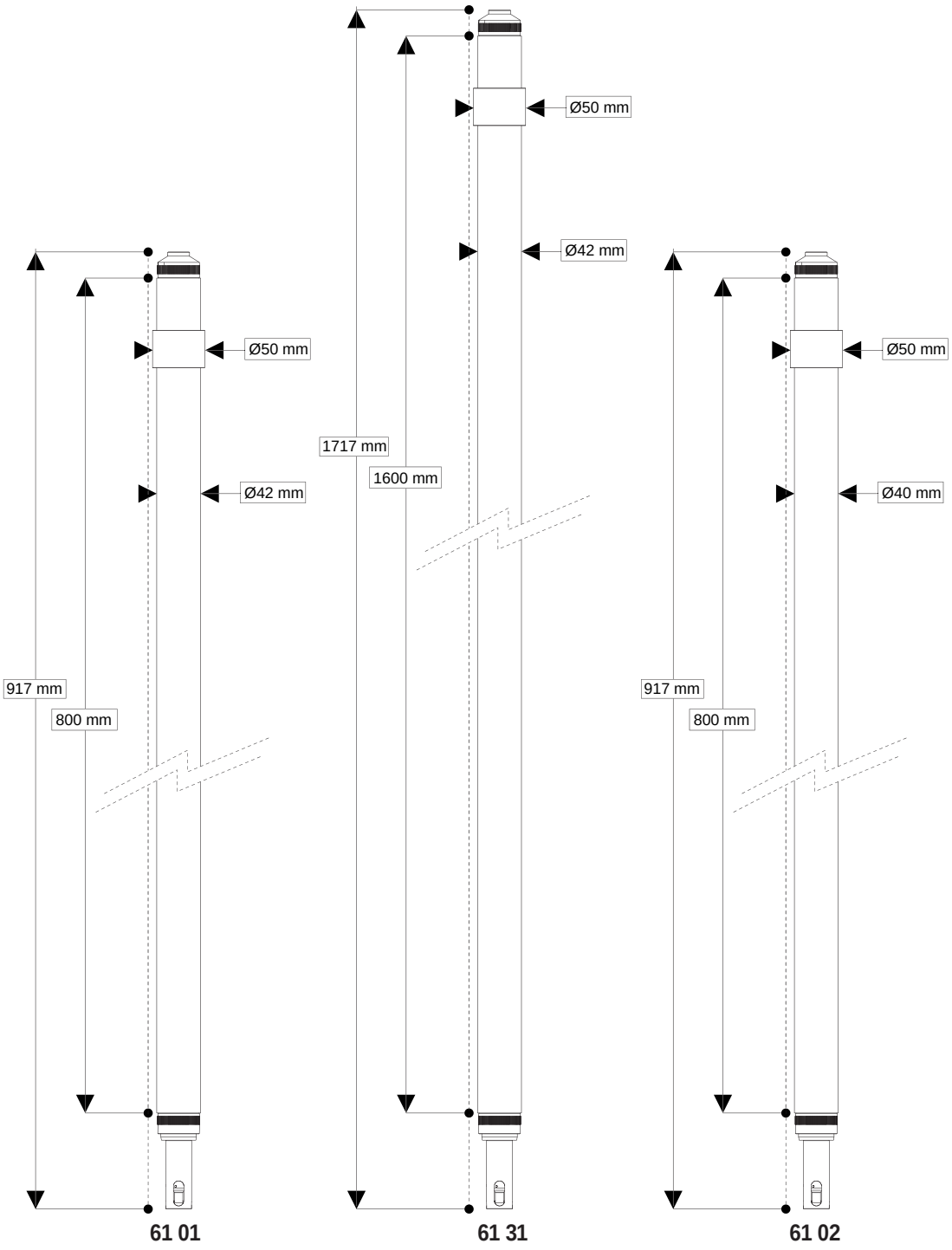


Fig. 1. Dimensiones

2. Información general

La continua mejora de nuestros instrumentos puede provocar diferencias entre la información descrita en el presente manual y el instrumento adquirido.

2.1. Información de seguridad

Por favor asegúrese de leer completamente el siguiente manual antes de instalar el instrumento.
Esté atento a todos los símbolos de seguridad.

2.1.1. Uso de avisos de peligro

PELIGRO
Indica una situación inminente o potencialmente peligrosa que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA
Indica una situación inminente o potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar la muerte o lesiones graves.

ATENCIÓN
Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o menos graves.

Nota importante: *Indica una situación que, de no evitarse, podría averiar el instrumento. Información importante que el usuario debe tener en cuenta al manejar el instrumento.*

Nota: *Información adicional para el usuario sobre el manejo del instrumento.*

2.1.2. Símbolos de seguridad

Leer detenidamente los símbolos y etiquetas que hay en el instrumento.

	El equipo eléctrico marcado con este símbolo no puede ser desechado en los sistemas públicos europeos de desechos desde el 12 de agosto de 2005. Conforme a los reglamentos locales y nacionales europeos (directiva de la UE 2002/96/EC), los usuarios de equipos eléctricos en Europa deben devolver al productor todo equipo viejo o cuya vida útil haya terminado para que sea desechado sin cargo para el usuario. Nota: Para devolver equipos para su reciclaje, contáctese con el fabricante o distribuidor para así obtener instrucciones acerca de cómo devolverlos y desecharlos correctamente. Esto se aplica a equipos que hayan alcanzado el término de su vida útil, accesorios eléctricos suministrados por el fabricante o distribuidor y todo elemento auxiliar.

2.2. Presentación

Sondas de inmersión. Fabricadas en PVC o PVDF con dos longitudes diferentes; dimensiones indicadas en Figura 1.

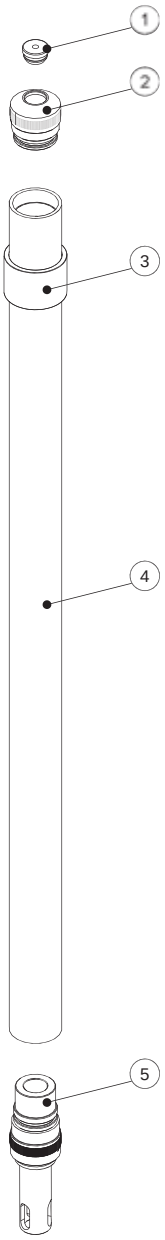


Fig. 2. Composición de la sonda

1	Pasacables
2	Cabezal (incluye juntas tóricas 2-123N/V)
3	Tope deslizante para sujeción
4	Tubo central
5	Protector sensor (incluye tuerca, clip y juntas tóricas 2-123 N/V)

2.3. Composición de la sonda

Después de desembalar el producto, revisar cada parte Todos los componentes listados en la figura 2 deben estar presentes. Si falta alguna pieza o está dañada, póngase en contacto con el fabricante o el distribuidor.

3. Instalación

PELIGRO

La tareas descritas en esta sección del manual deberían ser efectuadas únicamente por personal autorizado.

1. Desembalar el producto.
2. Extraer el pasacables (Figura 3).
3. Extraer el protector del sensor desenroscándolo (Figura 4).
4. Insertar el cable en la sonda (Figura 5).
5. Sacar el conector del cable por el extremo inferior de la sonda (Figura 6).
6. Preparar el sensor (consultar el manual del sensor). Roscar el sensor en el protector (Figura 7).
7. Conectar el cable al sensor (Figura 8).
8. Roscar el protector del sensor en el cuerpo de la sonda (Figura 9).
9. Colocar el pasacables (Figura 10).
10. Deslizar el tope para determinar la profundidad de inmersión de la sonda (Figura 11).
11. Instalar la sonda en el proceso a medir:
- Por gravedad en una abrazadera o a través de un taladro perforado en el tanque.
- En un enlace modificado DN 50 con diámetro interior de 43 mm.

Notas importantes:

- Antes de instalar la sonda en su lugar de trabajo asegúrese de que las resistencias química y térmica de la sonda son las adecuadas al medio.

- No instalar nunca la sonda en un depósito o balsa sin tener colocado el electrodo correspondiente. Si se "inundan" el conector y el cable del electrodo, deberán ser sustituidos puesto que es muy difícil su recuperación.

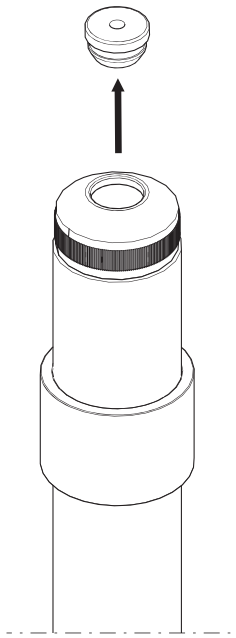


Figura 3

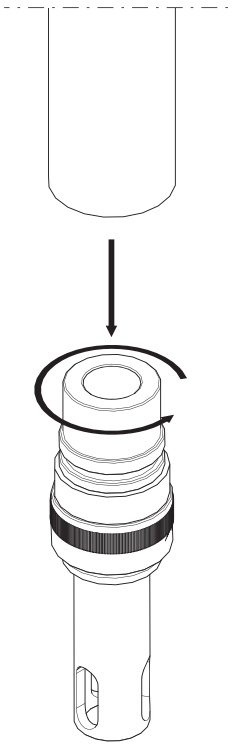


Figura 4

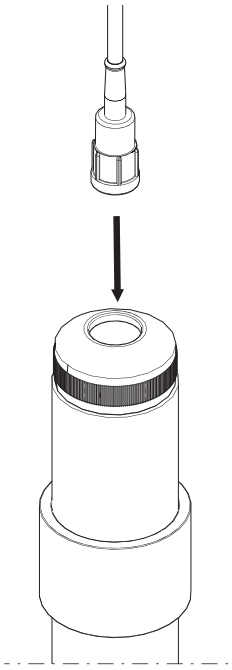


Figura 5

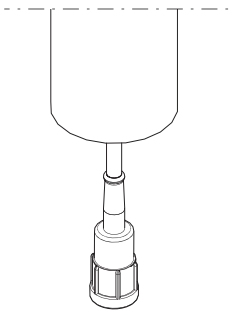


Figura 6

3. Instalación

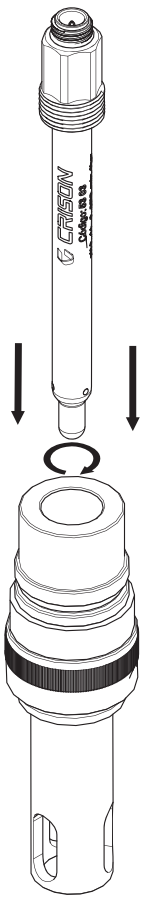


Figura 7

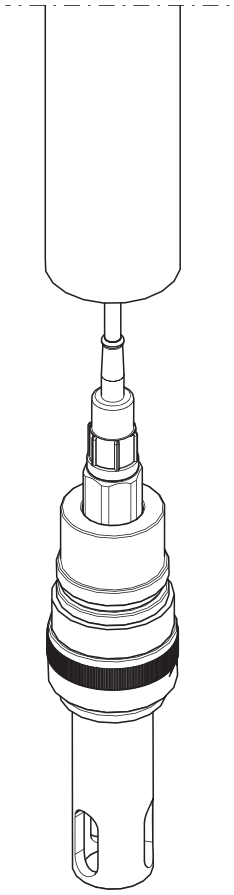


Figura 8

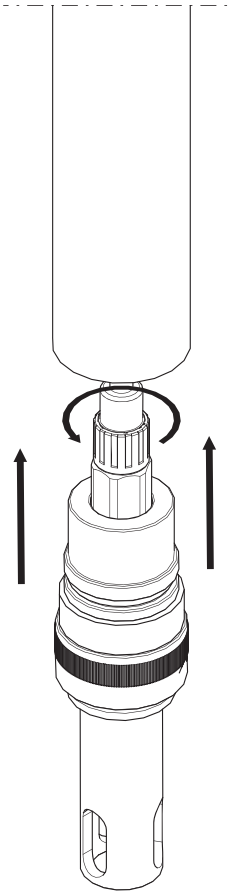


Figura 9

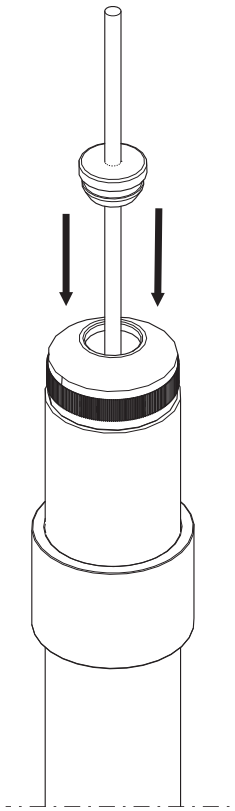


Figura 10

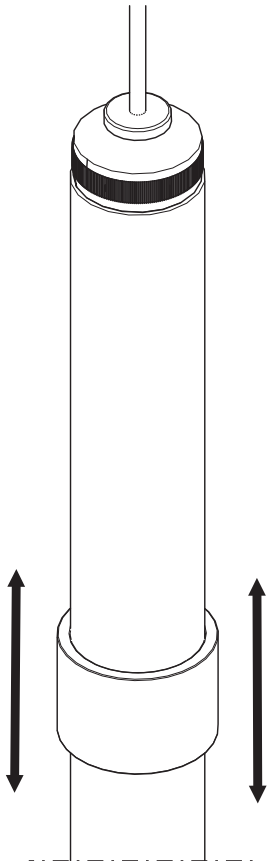
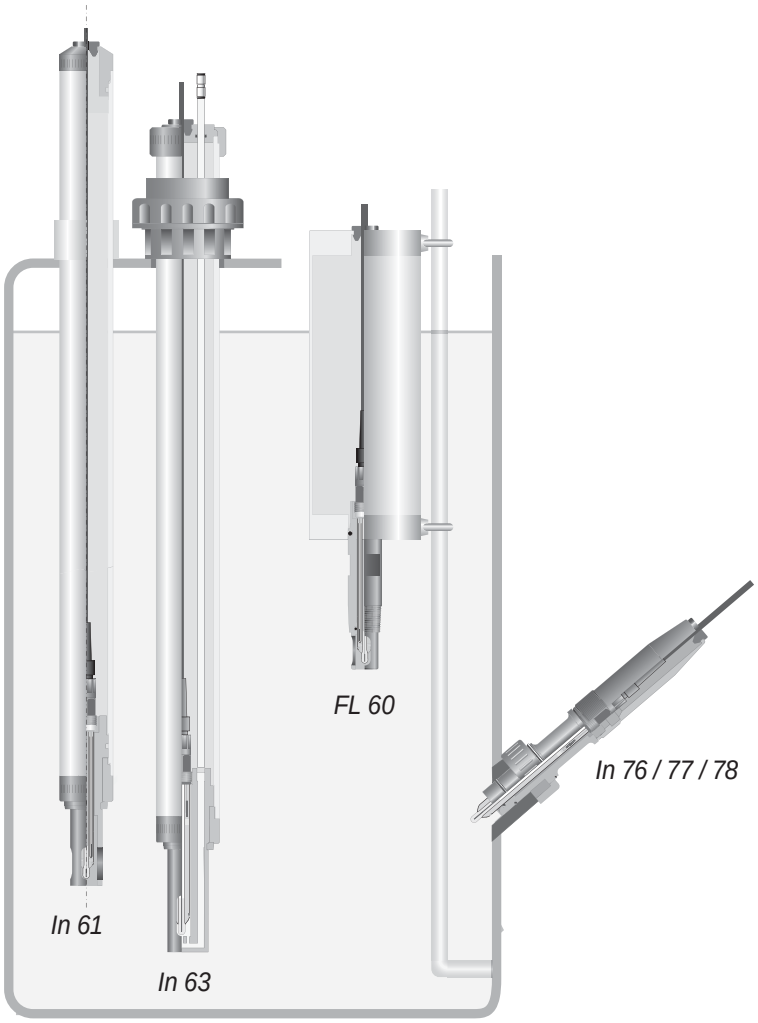


Figura 11

Ejemplos de instalación de sondas



4. Accesorios y recambios

Código	Descripción
61 08	Adaptador de 3 piezas modificado DN 50.
61 90	Pasacables Ø 5 mm
61 98	Pasacables Ø 7 mm
61 92	Cabezal en PVC rojo
91 16	Cabezal en PP gris
61 94	Tope deslizante para sujeción en PVC Ø 50 mm
61 06	Tubo central sonda PVC Ø 42 mm (L=800 mm)
61 16	Tubo central sonda PVDF Ø 40 mm (L=800 mm)
61 05	Tubo central sonda PVC Ø 42 mm (L= 1600 mm y longitudes especiales)
61 93	Protector de electrodo en PVC
91 19	Protector de electrodo en PVDF
2-123 N	Junta tórica en Nitrilo
2-123 V	Junta tórica en Vitón

Consulte los sensores que se pueden instalar en estas sondas.

5. Mantenimiento

La sonda propiamente dicha no precisa ningún mantenimiento especial.
Es el sensor, de pH, redox, temperatura, conductividad u oxígeno disuelto, el que necesita un mantenimiento periódico que normalmente viene descrito en las instrucciones que acompañan cada sensor.
Los tratamientos de calibración, limpieza y regeneración de los sensores se pueden realizar normalmente sin ser desmontados de la sonda.

⚠ ***ATENCIÓN***

Observar las advertencias de peligro, las reglas de seguridad generales y las indicaciones de los fabricantes de reactivos.

6. Garantía

Las sondas CRISON están garantizadas contra cualquier defecto de fabricación o fallo de componentes.

CRISON reparará o reemplazará gratuitamente los elementos o piezas defectuosas de las sondas en garantía.

La garantía no cubre los daños causados por accidente, uso inadecuado o por la manipulación interna a cargo de personas no autorizadas.

La garantía no cubre los defectos causados por:
- un uso inadecuado,
- el desgaste normal de la sonda,
- el lógico desgaste prematuro que provocan ciertas muestras,
- los daños causados por accidente.

Validez
6 meses.

En caso de avería
Contactar con el Servicio Posventa de CRISON.

CRISON INSTRUMENTS, S.A.
Riera Principal 34-36
E-08328 Alella – BARCELONA (SPAIN)
www.**crison**instruments.com
SERVICIO POSVENTA
Tel. 935 550 318
Fax 935 400 857
E-Mail: service@crison.es

CRISON INSTRUMENTS, S.A.
Riera Principal 34 - 36
08328 Alella BARCELONA
SPAIN

Service
Tel.: +34 935 550 318
Fax: +34 935 400 857
E-mail: service@crison.es

I

Tel.: +39 059 651 922
Fax: +39 059 652 011
E-mail: crison@crison.it

www.**crison**instruments.com

Código 10134, Edición Junio 2011